

Eşitsizlikler - 1

1. “18 tondan fazlasını tartmaz.” ifadesine ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 18$ B) $x \geq 18$
C) $x < 18$ D) $x \leq 18$

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi $x \geq 30$ eşitsizliği ile belirtilebilir?

- A) Teyzem 30 yaşından küçüktür.
B) Şimdiye kadar 30 kitap okudum.
C) Bugün en az 30 soru çözeceğim.
D) Bugün en fazla 30 dakika televizyon izleyeceğim.

3. “7 eksiği 7’den büyük ve 17’den küçük olan gerçek sayılar” ifadesine ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0 < x < 17$
B) $10 < x + 7 < 17$
C) $7 < x - 7 < 17$
D) $14 < x - 7 < 24$

4. En fazla 450 kg yük taşıyabilen bir asansörle kütlesi 90 kg olan bir usta kendisi ile beraber kütlesi 15 kg olan kolilerden x tane taşımıştır.

Buna göre asansörle tek seferde usta ile beraber kaç koli taşınabileceğini gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15x < 450$
B) $90 + 15x \leq 450$
C) $90 + 15x \geq 450$
D) $15x \leq 450$

5. “Ayşe bir hafta boyunca günlük en az 8 TL, en çok 15 TL para harcamıştır.”

Ayşe’nin bir hafta boyunca harcadığı toplam para miktarını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \leq x \leq 15$
B) $24 < x < 45$
C) $56 \leq x \leq 105$
D) $63 \leq x \leq 135$

6. Eylül, Zeynep ve Doğa’nın matematik yazılısından aldıkları notlarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Eylül 85 almıştır.
- En yüksek notu Zeynep almıştır.
- Doğa, Zeynep’ten 5 puan düşük almıştır.

Buna göre Doğa’nın aldığı notu ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 80$ B) $x < 80$
C) $x > 90$ D) $x < 90$

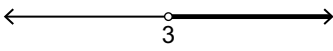
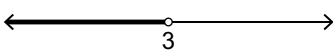
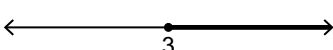
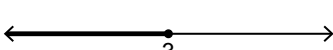
Eşitsizlikler - 1

7. Yeşim Hanım 1 kilogram çilek ile yapacağı reçel için 1,5 kilogramdan fazla 2 kilogramdan az şeker kullanmaktadır.

Buna göre Yeşim Hanım'ın 20 kg çilek ile yapacağı reçel için kullanması gereken şeker miktarı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilebilir?



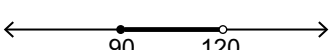

- A) $25 < x < 40$
B) $30 < x < 40$
C) $15 < x < 20$
D) $35 < x < 40$

8. $x > 3$ eşitsizliği aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde kalın çizgiyle gösterilmiştir?

- A) 
B) 
C) 
D) 

9. Ahmet Bey Ankara'dan İstanbul'a giderken saatte en az 90 km, en çok 120 km hızla gitmiştir.

Buna göre Ahmet Bey'in hızı aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde kalın çizgiyle gösterilmiştir?

- A) 
B) 
C) 
D) 

- 10.

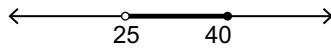
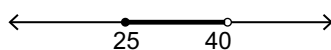




Verilen sayı doğrusunda kalın çizgiyle gösterilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 < x < 8$
B) $-2 < x \leq 8$
C) $-2 \leq x < 8$
D) $-2 \leq x \leq 8$

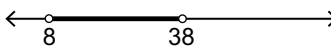
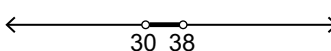
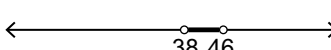
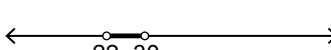
11. Süresi 40 dakika olan matematik sınavında soruları en çabuk çözen kişi 15 dakikada sınavını bitirmiştir.

Tüm öğrenciler sınav süresi bitmeden sınavlarını bitirdiklerine göre öğrencilerin sınavı bitirme sürelerinin alabileceği değerler aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde kalın çizgiyle gösterilmiştir?

- A) 
B) 
C) 
D) 

12. Üç kardeşten en büyüğü 38 yaşındadır. En büyük kardeş, en küçük kardeşten 8 yaş büyüktür.

Buna göre ortanca kardeşin yaşının alabileceği değerler aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde kalın çizgiyle gösterilmiştir?

- A) 
B) 
C) 
D) 



Eşitsizlikler - 2

1. $4x - 7 < 17$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 6$ B) $x \geq 6$ C) $x \leq 6$ D) $x < 6$

2. $-4x - 8 < -12$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 1$ B) $x < 1$ C) $x < -1$ D) $x > -1$

3. $2 \cdot (x - 4) \leq 3 \cdot (x - 1)$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \geq -1$ B) $x \geq -5$ C) $x \leq -7$ D) $x \leq -3$

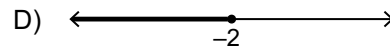
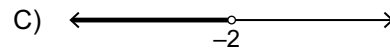
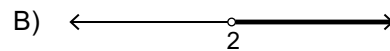
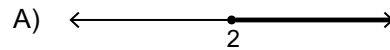
4. $2 - 3x > 5x + 10$ eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3

5. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3x+2}{4} - \frac{x+1}{2} \geq \frac{-x}{3} + 7$ eşitsizliğini sağlayan sayılardan biri değildir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

6. $\frac{2x-1}{3} + \frac{4-3x}{2} \leq 0$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde kalın çizgiyle gösterilmiştir?



Eşitsizlikler - 2

7. Bir satıcı elindeki 25 balonun 10 tanesini üçer liradan satıyor.

Bu satıcı kalan balonların tanesini tam sayı cinsinden en az kaç liradan satarsa tüm satıştan eline geçen para 120 liradan fazla olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8. Mehmet'in yaşının 5 katının 3 eksiği 32'den küçüktür.

Buna göre Mehmet'in yaşının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

9. $(3x + 40)$ TL'ye alınan bir ürün $(2x + 70)$ TL'ye satılıyor.

Bu ürünün satışından kâr elde edilmediğine göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 32 B) 31 C) 30 D) 29

10. x bir tam sayı olmak üzere $(3x - 8)$ yaşındaki bir annenin kızı 7 yaşındadır.

Kızı doğduğunda 30 yaşından küçük olan annenin bugünkü yaşının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

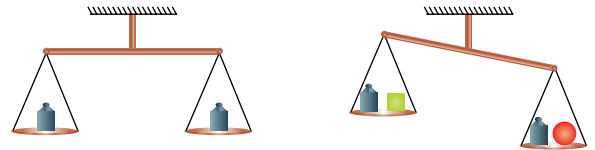
- A) 27 B) 30 C) 34 D) 42

11. x bir tam sayı olmak üzere A kutusunun kütlesi $(2x + 8)$ kg ve B kutusunun kütlesi $(3x - 1)$ kg'dır.

A kutusu B kutusundan daha hafif olduğuna göre B kutusunun kütlesinin kilogram cinsinden en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 29 B) 28 C) 27 D) 26

- 12.



I. Şekil

II. Şekil

● 4x kg

■ 3x+7 kg

I. şekilde dengede bulunan terazinin kefelerine $(3x + 7)$ kg ve $4x$ kg'lık birer kütle eklendiğinde terazi II. şekildeki konumunu alıyor.

Buna göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

